

ZCS Azzurro

BATTERIE HV PER SISTEMI DI ACCUMULO O IBRIDI



Le **batterie** in alta tensione per sistemi di **accumulo e inverter Ibridi ZCS Azzurro trifase** costituiscono la soluzione ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica in ambito residenziale.

Installabili fino ad una capacità di 60kWh, sono i dispositivi ideali per installazioni in accumulo con inverter **ZCS Azzurro**, configurandosi in maniera automatica e senza bisogno di impostazioni manuali.

La tecnologia agli Ioni di Litio o Litio-Ferro-Fosfato permette un utilizzo ottimale anche ad alte profondità di scarica ottimizzando l'immagazzinamento ed il riutilizzo di energia.

Facilità di installazione e vita utile al top del mercato rendono queste batterie vantaggiose e convenienti.

» INSTALLAZIONE SEMPLICE

- › Cablaggi di comunicazione, collegamento di potenza e batterie sempre inclusi
- › Installazione a terra o su rack
- › Possibilità di installazione di batterie aggiuntive
- › Fino a 60kWh di capacità totale installabile



WEKO 5K3 XP



PYLONTECH



ZCS AZZURRO HV ZBT 5K

DATI TECNICI	WECO	PYLONTECH	ZCS AZZURRO
Dati tecnici generali			
Tipologia	ZCS WECO 5K3 XP (ZZT-BAT-6KWH- WXP)	ZCS PYLONTECH H48050 (ZST-BAT-2,4KWH-H)	ZCS HV ZBT 5K (ZZT-BAT-ZBT5K)
Tecnologia	Litio Ferro Fosfato		
Dimensioni singolo modulo (A*L*P)	475mm*585mm*170mm	485mm*435mm*90mm	420mm*708mm*170mm
Peso singolo modulo	57.3kg	24kg	50kg
Classe di protezione	IP20		IP65 (Installazione indoor)
Montaggio	A terra impilabili	A terra su struttura di supporto	A terra impilabili con fissaggio a parete
Temperatura di utilizzo in carica*	-2°C - +54°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C
Temperatura di utilizzo in scarica	-20°C - +65°C	0°C - +45°C	-10°C - +50°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione		
Massima altitudine operativa	2000m		
Cicli operativi in condizioni standard**	7000	>6000	>6000
Vita utile stimata in condizioni standard**	10 anni		
Collegamento dei moduli batteria	In serie: numero minimo moduli 4 numero massimo moduli 11	In serie: numero minimo moduli 4 numero massimo moduli 12	In parallelo: numero minimo moduli 1 numero massimo moduli 4
BMS	Integrato (necessario HV-box XP esterno per protezione in alta tensione) (ZZT-HV-BOX-XP)	SC1000-100S o SC500-100S/40S (obbligatorio) (ZST-BMS-SC1000-H o ZST-BMS-SC500-H)	BDU (obbligatorio) (ZZT-ZBT5K-BDU)
Certificazioni	Certificazioni disponibili su www.zcsazzurro.com		
Garanzia	10 anni (NB: è necessaria una registrazione alla pagina ESTENSIONE GARANZIA del sito zcsazzurro.com per ottenere l'estensione della garanzia)		
Comunicazione	RS232, CAN bus, Bluetooth e Wifi (con dispositivo esterno)	RS232, RS485, CAN bus	
Dati Capacità			
Capacità utile singolo modulo	5.3kWh	2.2kWh	4.61kWh
Capacità nominale singolo modulo	5.8kWh	2.4kWh	5.12kWh
Capacità effettiva complessiva (profondità di scarica 90%)	Da 21.2kWh (con 4 moduli in serie) Fino a 58.3kWh (con 11 moduli in serie)	Da 8.64kWh (con 4 moduli in serie) Fino a 25.92kWh (con 12 moduli in serie)	Da 4.61kWh (con 1 moduli in parallelo) Fino a 18.44kWh (con 4 moduli in parallelo)
Tensione nominale complessiva	Da 204.8V (con 4 moduli in serie) Fino a 563.2V (con 11 moduli in serie)	Da 192V (con 4 moduli in serie) Fino a 576V (con 12 moduli in serie)	400V
Corrente carica massima***	100A	25A	7A * numero di moduli
Corrente scarica massima***	100A	25A	7A * numero di moduli
Profondità di scarica (DoD)	90%		

* Per garantire le massime prestazioni è consigliata l'installazione in un ambiente a temperatura controllata tra 15°C a 40°C (al di sotto dei 15°C le batterie si autoprotteggono limitando la corrente di carica)

** Condizioni operative standard per batterie: 25°C, 40% umidità, Profondità di scarica (DoD) 80%

*** Le correnti effettive di carica e scarica possono essere limitate dalle condizioni operative della batteria, nonché dagli inverter alle quali le batterie sono collegate. Si prega di riferirsi alla scheda tecnica degli inverter per l'effettiva corrente di carica e scarica.